

BREVET D'INVENTION

Gr. 7. — Cl. 3.

N° 1.112.706

Classification internationale :

A 47 f



Perfectionnements apportés aux rayonnages.

Société dite : COMPAGNIE TELMA résidant en France (Seine).

Demandé le 3 juillet 1954, à 9^h 2^m, à Paris.

Délivré le 23 novembre 1955. — Publié le 19 mars 1956.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

L'invention est relative aux dispositifs destinés à supporter des rayonnages et elle concerne plus spécialement, parce que c'est en leur cas que son application semble devoir offrir le plus d'intérêt, mais non exclusivement parmi ces dispositifs, ceux utilisés pour le stockage, le magasinage et tous autres emplois où un tel dispositif peut trouver son application.

L'invention a pour objet une console coulissante et adaptable pouvant être arrêtée positivement à la hauteur désirée sur un montant vertical plein, par un tenon, ou plusieurs, qui s'engage dans une, ou plusieurs, ouvertures.

L'invention consiste principalement à provoquer l'arrêt de la console indépendamment de la charge supportée par cette dernière.

L'arrêt positif de la console est assuré par l'enveloppement des ailes du fer profilé et par son positionnement au moyen d'un ou plusieurs têtes ou vis, s'engageant dans une ou plusieurs ouvertures du montant.

Elle consiste, mise à part cette disposition principale, en certaines autres dispositions qui s'utilisent de préférence en même temps, mais susceptibles, le cas échéant, de s'utiliser isolément et dont il sera parlé plus explicitement ci-après, notamment en les suivantes.

Une deuxième disposition consiste à disposer en chicane les ouvertures pratiquées dans les ailes du profilé, de manière à déterminer l'arrêt de la console à la hauteur désirée par l'utilisateur.

Une troisième disposition consiste à utiliser de préférence pour le montant plein, un profilé standard du commerce tel que cornière, fer en T, en U, en I et autres.

Une quatrième disposition consiste à ne plus percer de trous dans les profilés et à utiliser une ou plusieurs vis de pression, provoquant des réactions sur les ailes de la cornière en interdisant le déplacement vertical de la console et de la charge.

Une cinquième disposition consiste à encocher

les supports profilés verticaux sans amoindrir leur résistance, dans le but de permettre l'introduction des consoles aussi bien par l'extrémité supérieure libre qu'en un certain nombre de points répartis sur la hauteur du montant.

L'invention pourra être bien comprise à l'aide de la description qui suit, ainsi que des dessins ci-annexés, lesquels sont, bien entendu, donnés surtout à titre d'indication.

La figure 1 représente le dessin perspectif de la console arrêtée sur un montant profilé en I.

Les figures 2, 3 et 4 représentent diverses réalisations possibles de l'enveloppement des ailes de divers profilés.

La figure 5 représente une réalisation simplifiée avec tenon d'arrêt s'engageant dans une ouverture du profilé.

La figure 6 montre la console arrêtée par une vis pénétrant dans un trou lisse du montant profilé.

La figure 7 montre la console retenue à la fois par une vis et un têtou pénétrant tous deux dans les ouvertures du montant.

La figure 8 représente la console retenue au moyen de l'effort exercé sur les ailes du profilé par des vis de pression.

Selon l'invention et plus particulièrement selon celui de ses modes d'application, ainsi que selon ceux des modes de réalisation de ses diverses parties, auxquels il semble qu'il y ait lieu d'accorder la préférence, à supposer qu'on veuille installer de tels rayonnages on s'y prend comme suit ou de façon analogue.

Une console 1 (figure 1), métallique ou non, pourvu qu'elle soit rigide et puisse supporter éventuellement des charges relativement importantes, conçue et dessinée pour constituer de préférence une poutre d'égale contrainte à la flexion, est obtenue soit par l'assemblage d'éléments (par soudure par exemple) soit pour constituer une pièce unique façonnée en conséquence.

Cette console comporte des pattes d'accrochage 2

destinées à être introduites et à coulisser sur les ailes 3b d'un montant vertical 3 en fer profilé servant d'armature à l'ensemble des rayonnages de l'installation.

La forme de ces pattes est adaptée à la section des profilés. Les figures 1, 2, 3 et 4 montrent diverses réalisations possibles sur des profilés en forme de I, de T, de U et de cornière. Toutefois, ces formes ne sont pas limitatives et d'autres profilés peuvent être utilisés. Pour ces cas, la forme des pattes d'accrochage est adaptée au profilé.

L'introduction des pattes d'accrochage 2 de la console 1 peut se faire par une extrémité du montant 3. Toutefois, si celle-ci n'est pas accessible ou si le chemin à parcourir par la console, pour être mise en place, est trop long, une ou plusieurs ouvertures 4 peut être pratiquée dans la ou les ailes du profilé afin de permettre l'introduction des pattes d'accrochage 2. Cette ouverture est dimensionnée pour ne pas amoindrir dangereusement la résistance du support vertical.

Sur la figure 5, qui représente, à titre d'exemple, un mode de réalisation simplifié, la console est introduite sur le montant vertical 3 et est maintenue en place par un téton de positionnement 6 pénétrant dans une ouverture du montant vertical.

Ce téton peut être remplacé par une ou plusieurs vis 5 (fig. 1) vissée dans la console et traversant un ou plusieurs trous lisses de l'aile avant 3b du profilé.

Les vis sont, de préférence, placées de telle manière que l'âme 3a des fers profilés ne soit pas percée pour éviter d'en amoindrir la rigidité.

Téton 6 et vis 5 peuvent être utilisés tous deux en même temps (fig. 7) chacun d'eux complétant l'action de l'autre.

On peut aussi remplacer la ou les vis 5 par une ou plusieurs vis de pression 7 (fig. 8) vissée dans le bras vertical de la console. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de percer le montant profilé. La vis 7 provoque le contact des pattes d'accrochage contre la face intérieure des ailes du profilé en B, tandis que le téton 6 est fortement pressé en A sur la face extérieure du montant.

Le téton peut être remplacé par toute autre aspérité analogue ayant le même rôle que celui-ci.

Le couple ainsi créé par la vis 7 interdit le glissement de la console en position de travail. Il suffit de desserrer la vis 7 pour régler la position du support de rayonnages.

RÉSUMÉ

L'invention a pour objet une console coulissante et adaptable pouvant être arrêtée positivement à la hauteur désirée sur un montant vertical plein, par un tenon, ou plusieurs, qui s'engage dans une, ou plusieurs ouvertures.

L'invention consiste principalement à provoquer l'arrêt de la console indépendamment de la charge supportée par cette dernière.

L'arrêt positif de la console est assuré par l'enveloppement des ailes du fer profilé et par son positionnement au moyen d'un ou plusieurs tétons ou vis, s'engageant dans une ou plusieurs ouvertures du montant.

Une deuxième disposition consiste à disposer en chicane les ouvertures pratiquées dans les ailes du profilé, de manière à déterminer l'arrêt de la console à la hauteur désirée par l'utilisateur.

Une troisième disposition consiste à utiliser de préférence pour le montant plein, un profilé standard du commerce tel que cornière, fer en T, en U, en I et autres.

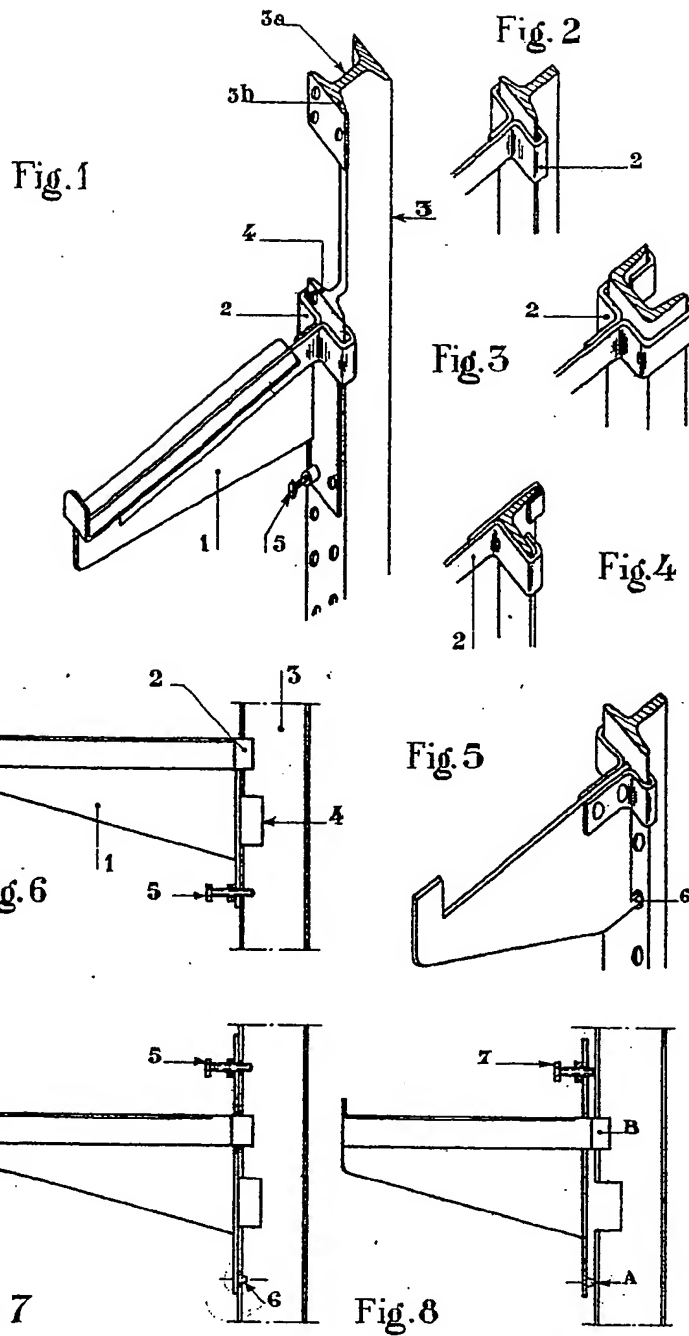
Une quatrième disposition consiste à ne plus percer de trous dans les profilés et à utiliser une ou plusieurs vis de pression, provoquant des réactions sur les ailes de la cornière en interdisant le déplacement vertical de la console et de la charge.

Une cinquième disposition consiste à encocher les supports profilés verticaux sans amoindrir leur résistance, dans le but de permettre l'introduction des consoles aussi bien par l'extrémité supérieure libre qu'en un certain nombre de points répartis sur la hauteur du montant.

Société dite : COMPAGNIE TELMA.

Par procuration :

Lucien JACQUEMIN.



THIS PAGE BLANK (USF)